

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «РДН»

_____/Потифорова О.А./

« ____ » _____ 2025 г.

« ____ » _____ 2025 г.

**ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ
ЕС2CONF**

Информация для эксплуатации экземпляра программного
обеспечения

Согласовано			
Доп. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.			

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

_____/_____/_____
« ____ » _____ 2025 г.

_____/_____/_____
« ____ » _____ 2025 г.

_____/_____/_____
« ____ » _____ 2025 г.

_____/_____/_____
« ____ » _____ 2025 г.

_____/_____/_____
« ____ » _____ 2025 г.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Гетьман Д.М.					Информация для эксплуатации экземпляра ПО	Литера	Лист
Проверил								2
								18
Утвердил								

УТВЕРЖДЕН

ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ
EC2CONF

Информация для эксплуатации экземпляра программного обеспечения

Име. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		Лист
						3

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ	4
1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	5
1.1 Цели, назначение и области использования EC2conf	5
1.2 Цели создания EC2conf.....	5
2 ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ	6
2.1 Загрузка и запуск программы.....	6
2.1.1 Запуск внутреннего ПО (backend).....	6
2.1.2 Запуск графического пользовательского интерфейса программы	6
2.1.3 Проверка работоспособности системы.....	6
2.2 Элементы пользовательского интерфейса	7
2.2.1 Главное меню	7
2.2.2 Раздел «Обзор».....	8
2.2.3 Раздел «Управление»	8
2.2.4 Раздел «Журналы»	10
2.2.5 Раздел «Детекторы»	10
2.2.6 Раздел «Монитор»	11
2.2.7 Раздел «Параметры: инспектор».....	13
2.2.8 Раздел «Параметры: Фикс/План»	15
2.2.9 Раздел «Параметры: Система»	15
2.2.10 Раздел «Параметры: лампы».....	16
2.2.11 Раздел «Координация».....	17
2.3 Завершение программы	17
3 СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ	17
3.1 Сообщения оператору на панелях графического интерфейса пользователя	17
3.2 Всплывающие окна.....	17
4 КОНТАКТЫ	18

Ине. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ине. №дубл.	Подпись и дата						Лист
										4
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата						

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящий документ описывает процесс эксплуатации программы управления дорожным контроллером EC2conf. Система позволяет управлять режимами работы светофора, контролировать состояние сигналов, ламп, детекторов и журналировать события.

1.1 ЦЕЛИ, НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЕС2CONF

Программа управления дорожным контроллером EC2conf предназначена для выполнения следующих функций:

- Надёжное включение и переключение фаз светофорного устройства в фиксированном, координированном и аварийном режимах;
- Мониторинг работы и хранения эксплуатационных данных;
- Управление фазами и режимами работы;
- Технологические операции перезагрузки дорожного контроллера;
- Ведение журнала ошибок;
- Сбор данных с детекторов транспортного потока;
- Мониторинг напряжения на светофорных лампах;
- Определение конфликтов фаз;
- Настройка параметров работы контроллера.

1.2 ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ ЕС2CONF

EC2conf предназначена для дистанционного управления и конфигурирования дорожного контроллера, регулирующего дорожное движение на перекрестке. EC2conf создавался с учетом современных требований к развитию автомобильных дорог и обеспечивает достижение следующих целей:

- 1) Улучшение условий движения транспортных потоков;
- 2) Повышение безопасности движения;
- 3) Оптимизация скорости движения транспортных средств;
- 4) Минимизация расхода топлива и вредных выбросов;
- 5) Повышение эффективности работы дорожных служб.

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име. Неподл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. Неподл.

Подпись и дата

Име.

2 ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

В данной главе рассматриваются все основные функции ПО EC2conf и порядок работы с ними.

2.1 ЗАГРУЗКА И ЗАПУСК ПРОГРАММЫ

EC2conf поставляется в готовом для работы виде и не требует дополнительных установок.

2.1.1 ЗАПУСК ВНУТРЕННЕГО ПО (BACKEND)

На компьютере под управлением ОС Windows:

- Запустить «MAINPROCESS.exe» с правами администратора

На компьютере под управлением ОС Linux (включая отечественные ОС):

- С помощью консоли запустить «MAINPROCESS» с правами администратора (sudo).

2.1.2 ЗАПУСК ГРАФИЧЕСКОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА ПРОГРАММЫ

Графический пользовательский интерфейс EC2conf запускается путем перехода в браузере на специализированный адрес. Адрес перехода сообщается владельцам данных дополнительно и зависит от топологии локально-вычислительной сети.

Для запуска графического пользовательского интерфейса EC2conf может потребоваться некоторое время. Не следует пытаться использовать пользовательский интерфейс до полной загрузки главного окна и нормального отображения всех элементов. Система считается полностью загруженной после соответствия выводимого изображения на экранах клиентских станций.

2.1.3 ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ СИСТЕМЫ

Программное обеспечение работоспособно, если в результате действий пользователя на экране монитора отобразилось дашборд системы (Рисунок 1), а также отсутствуют сообщения о сбое в работе.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подпись и дата

Графический пользовательский интерфейс EC2conf запускается путем перехода в браузере на специализированный адрес. Адрес перехода сообщается владельцам данных дополнительно и зависит от топологии локально-вычислительной сети.

Для запуска графического пользовательского интерфейса EC2conf может потребоваться некоторое время. Не следует пытаться использовать пользовательский интерфейс до полной загрузки главного окна и нормального отображения всех элементов. Система считается полностью загруженной после соответствия выводимого изображения на экранах клиентских станций.

2.1.3 ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ СИСТЕМЫ

Программное обеспечение работоспособно, если в результате действий пользователя на экране монитора отобразилось дашборд системы (Рисунок 1), а также отсутствуют сообщения о сбое в работе.

					Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

6

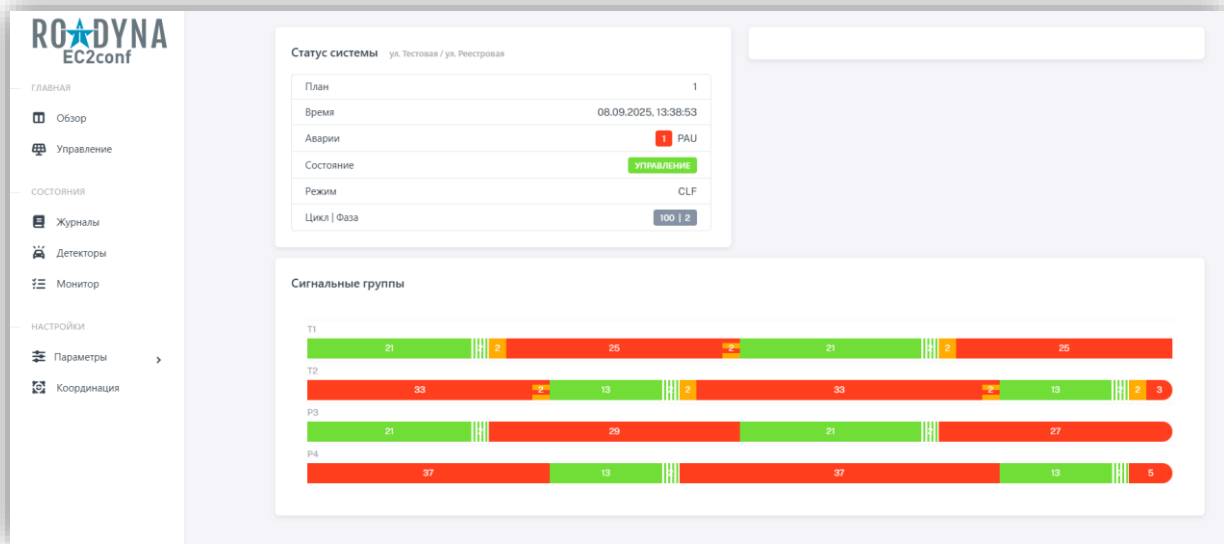


Рисунок 1. Дашборд EC2conf

2.2 ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА

2.2.1 ГЛАВНОЕ МЕНЮ

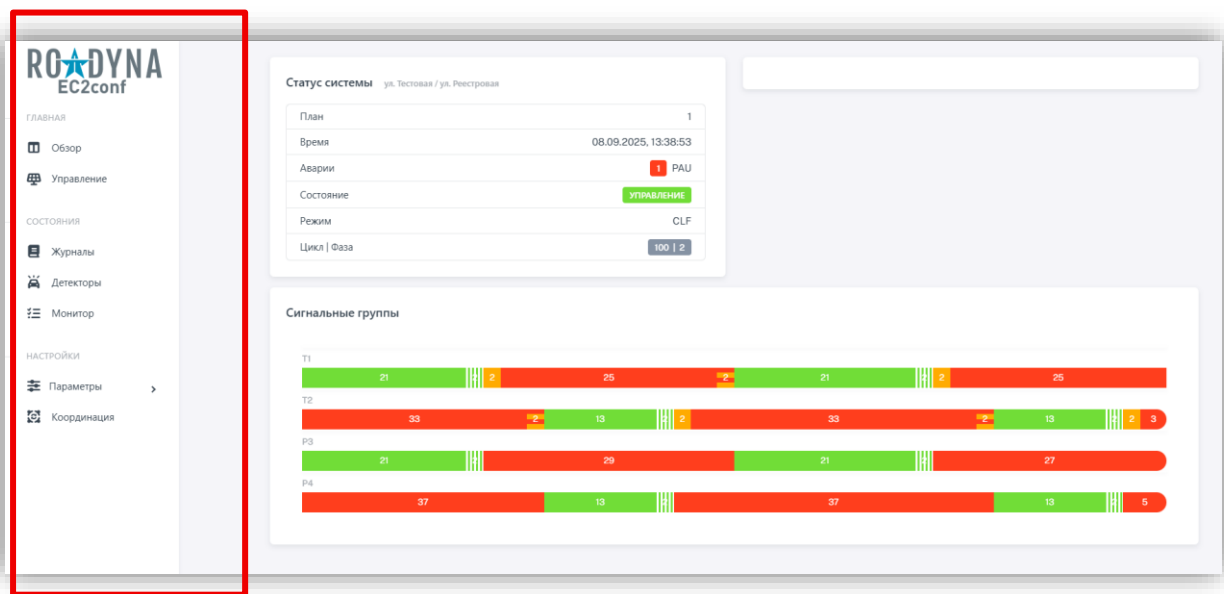


Рисунок 2. Внешний вид стартового экрана

Слева расположено основное меню, включающее следующие разделы:

- Обзор — отображает текущее состояние системы;
- Управление — позволяет переключать режимы работы и управлять фазами;
- Журналы — список событий системы;
- Детекторы — отображение состояния и активации детекторов;

Подпись и дата	
Име. №дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Име. №подл.	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

				Лист
				7

- Монитор — раздел контроля за показателями работы дорожного контроллера;
- Параметры — изменение параметров контроллера;
- Координация — настройки координированного управления.

2.2.2 РАЗДЕЛ «ОБЗОР»

В данном разделе отображается текущее состояние системы. Среди показателей здесь отображается:

- Статусы системы
 - Текущий план
 - Текущее время дорожного контроллера
 - Список аварий
 - Состояние («Управление», «Желтый мигающий», «Лампы выкл.»)
 - Режим (координированный, ручной, фиксированный, адаптивный и так далее)
 - Длина цикла и номер фазы
- Циклограмма отображения сигнальных групп

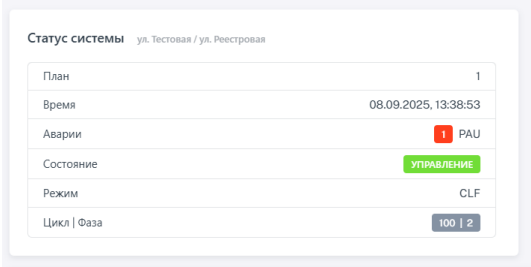


Рисунок 3. Обзор: статус системы



Рисунок 4. Обзор: циклограмма сигнальных групп

2.2.3 РАЗДЕЛ «УПРАВЛЕНИЕ»

В данном разделе возможно переключение режимов работы и управление фазами.

Вкладка «Режимы»:

- Авто — включение автоматического режима управления светофором;
- Жёлтый мигающий — переключение светофора в режим мигающего жёлтого;
- Отключить лампы — отключение всех сигналов;

Подпись и дата	
Инв. №дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №подл.	

- Отключить фикс / Включить фикс — управление фиксированным режимом;
- Ф1 ... Ф8 — ручное включение выбранной фазы.

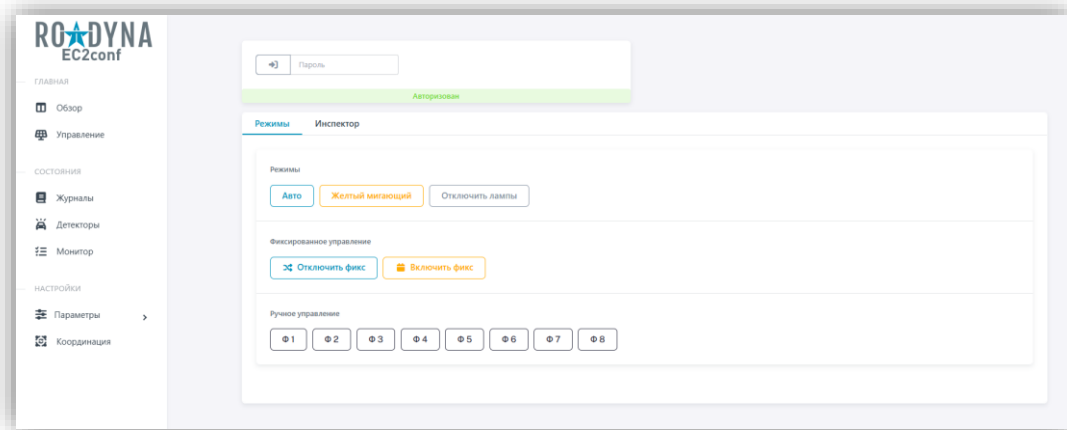


Рисунок 5. Управление режимами и фазами

Вкладка «Инспектор»:

- Перезагрузить контроллер программно — выполняется мягкая перезагрузка;
- Перезагрузить контроллер по кнопке на панели — имитация нажатия кнопки;
- Перезагрузить контроллер по питанию — перезапуск с отключением питания;
- Включить/Отключить МКЛ, ЦПУ — управление питанием модуля контроля ламп (МКЛ) и центрального процессора (ЦПУ);
- Кнопки «Перезагрузить МКЛ, ЦПУ» — перезагрузка обоих модулей.

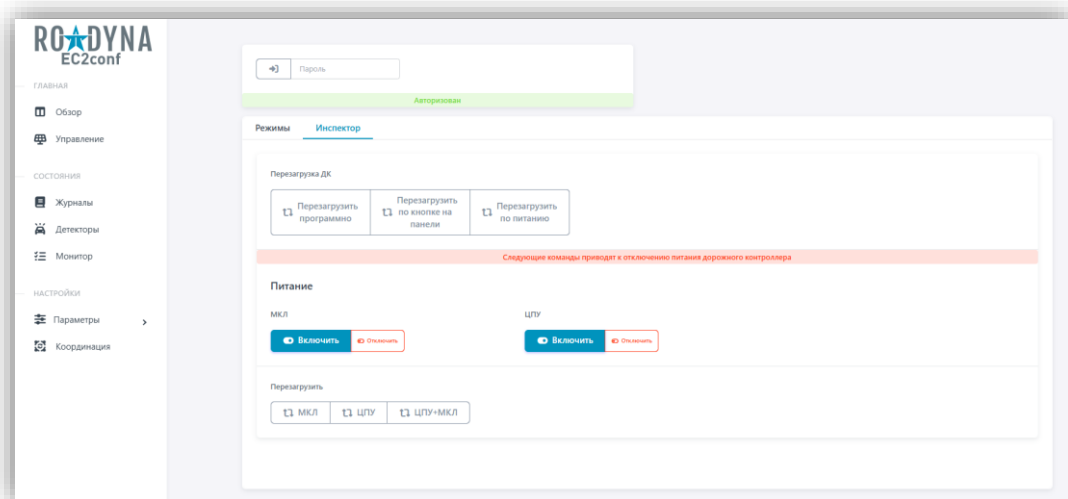


Рисунок 6. Инспектор: перезагрузка контроллера, перезагрузка модулей

- Перезагрузить контроллер по питанию — перезапуск с отключением питания;
- Включить/Отключить МКЛ, ЦПУ — управление питанием модуля контроля ламп (МКЛ) и центрального процессора (ЦПУ);
- Кнопки «Перезагрузить МКЛ, ЦПУ» — перезагрузка обоих модулей.

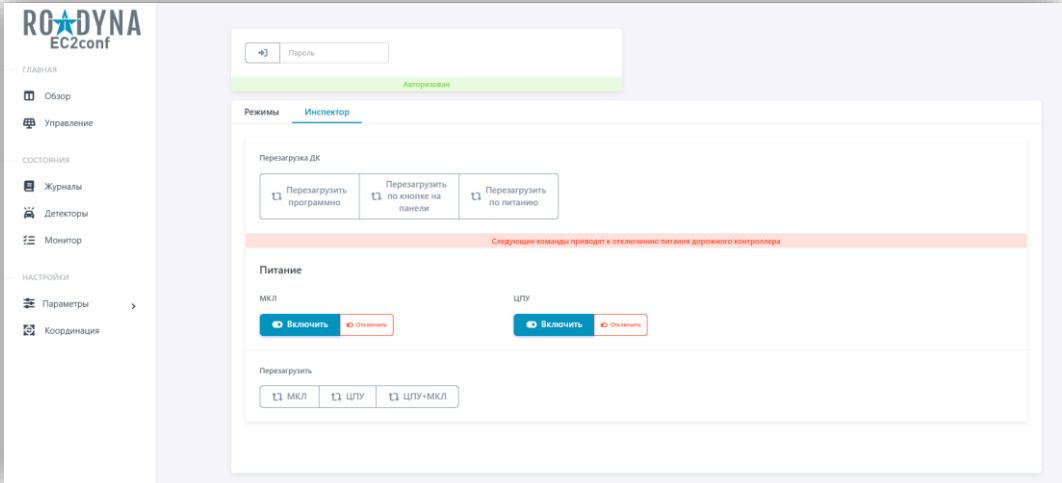


Рисунок 6. Инспектор: перезагрузка контроллера, перезагрузка модулей

Инв. Неподл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №губл.	Подпись и дата

<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ документа</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	



Лист
10

Лист
10

- | |
|-------------|
| Лист |
| 10 |

Лист
10

Лист
10

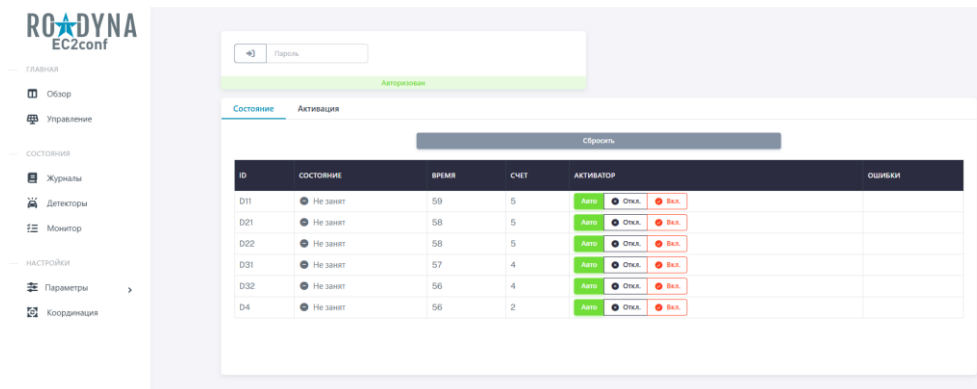


Рисунок 8. Окно состояния детекторов и управления детекторами

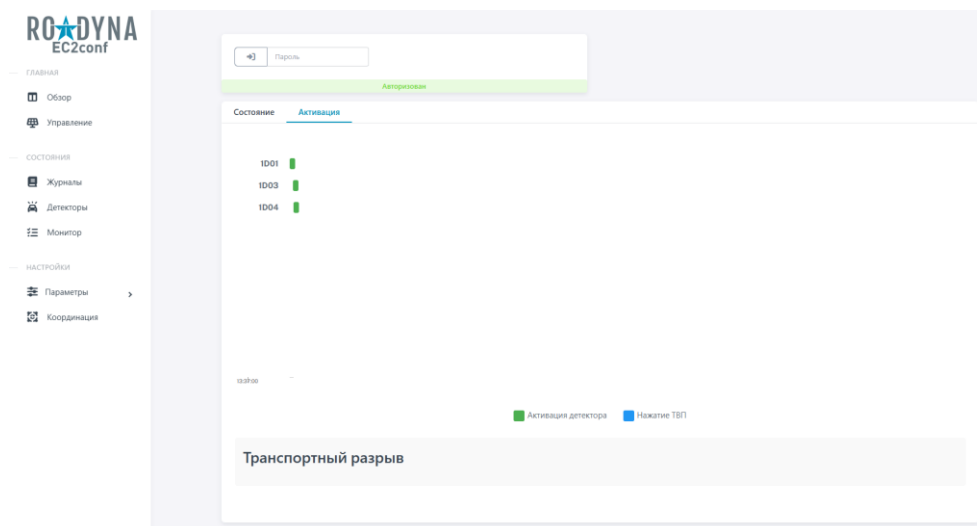


Рисунок 9. Вкладка графического отображения активации детекторов

2.2.6 РАЗДЕЛ «МОНИТОР»

В данном разделе содержатся специализированные настройки дорожного контроллера. Вкладки раздела «монитор» следующие:

- Параметры — список параметров и возможность их активации.
- Флаги — внутренние флаги состояния контроллера.
- Лампы — текущее состояние выходных каналов, ток, мощность и ошибки.

Значения параметров и флагов описывается на обучении пользования дорожным контроллером

Ине. №подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Ине. №дубл.
Подпись и дата	
Ине. №подл.	

						Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		11

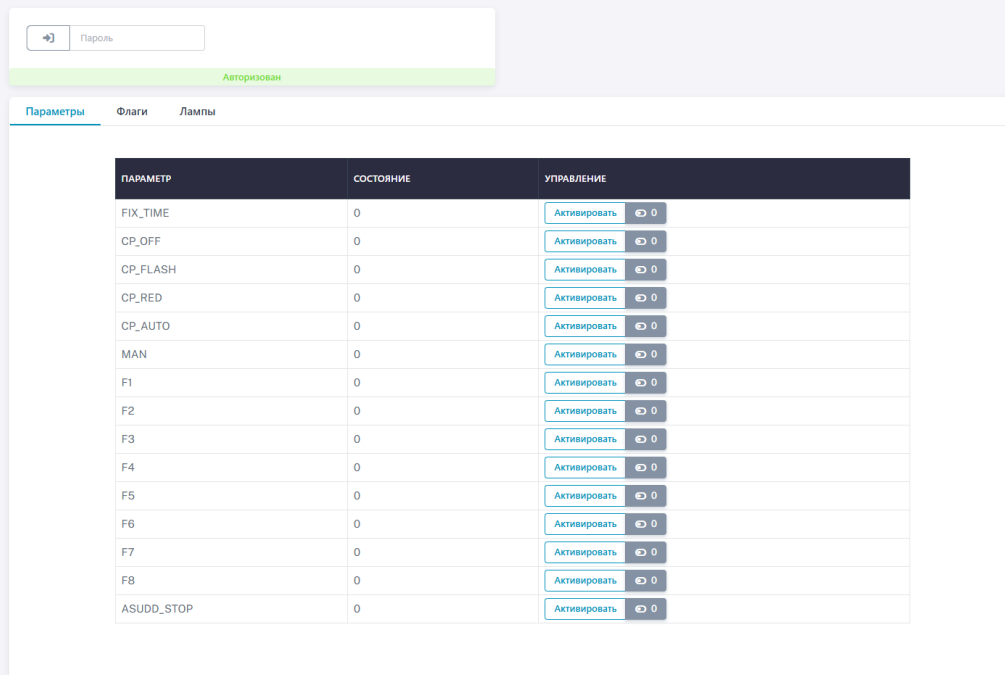


Рисунок 10. Вкладка состояния и управления параметрами

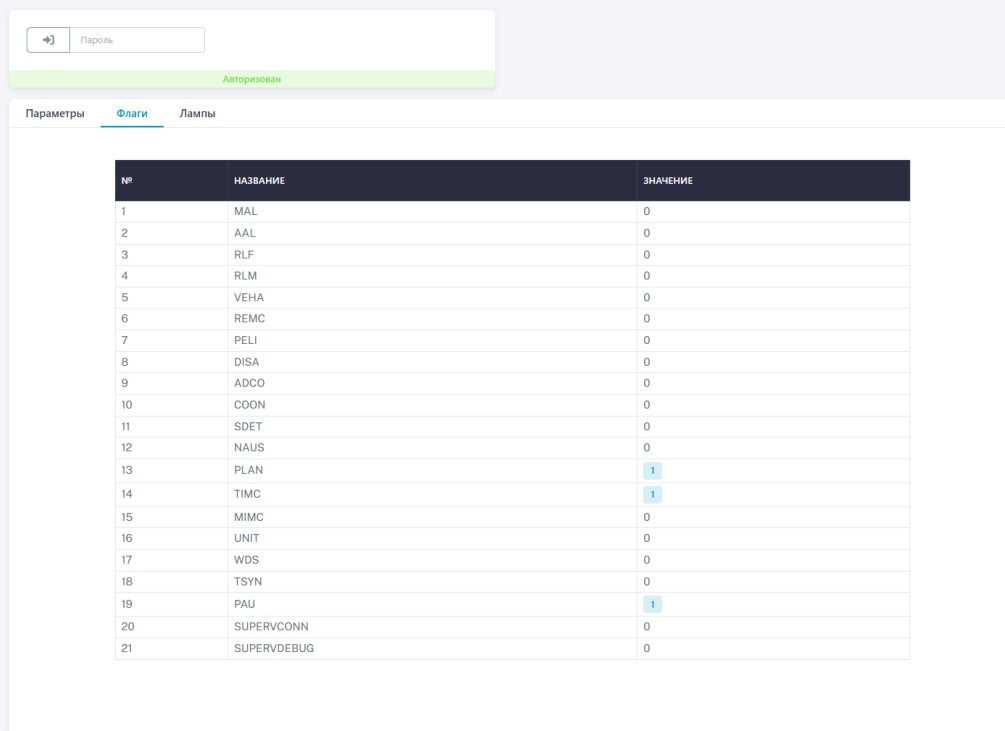


Рисунок 11. Вкладка значений флагов системы

№	КАНАЛ	СИГНАЛЬНАЯ ГРУППА	ЛАМПЫ	ТОК, А	МОЩНОСТЬ, Вт
1	МКЛ 1 выход 1		ОК	0.05 А	13 Вт.
2	МКЛ 1 выход 2		ОК	0.07 А	18 Вт.
3	МКЛ 1 выход 3	Т1 зеленый	ОК	0.06 А	15 Вт.
4	МКЛ 1 выход 4		ОК	0.05 А	13 Вт.
5	МКЛ 1 выход 5		ОК	0 А	0 Вт.
6	МКЛ 1 выход 6	Р2 зеленый	ОК	0.04 А	10 Вт.
7	МКЛ 1 выход 7		ОК	0 А	0 Вт.
8	МКЛ 1 выход 8		ОК	0 А	0 Вт.
9	МКЛ 1 выход 9		ОК	0.01 А	3 Вт.
10	МКЛ 1 выход 10		ОК	0 А	0 Вт.
11	МКЛ 1 выход 11		ОК	0 А	0 Вт.
12	МКЛ 1 выход 12		ОК	0 А	0 Вт.
13	МКЛ 1 выход 13		ОК	0 А	0 Вт.
14	МКЛ 1 выход 14		ОК	0 А	0 Вт.
15	МКЛ 1 выход 15		ОК	0 А	0 Вт.
16	МКЛ 1 выход 16		ОК	0 А	0 Вт.
17	МКЛ 2 выход 1		ОК	0 А	0 Вт.
18	МКЛ 2 выход 2		ОК	0 А	0 Вт.
19	МКЛ 2 выход 3		ОК	0 А	0 Вт.
20	МКЛ 2 выход 4		ОК	0 А	0 Вт.
21	МКЛ 2 выход 5		ОК	0 А	0 Вт.

Рисунок 12. Окно состояния ламп, сигнальных групп и питания

2.2.7 РАЗДЕЛ «ПАРАМЕТРЫ: ИНСПЕКТОР»

В данном разделе содержатся специализированные настройки «Инспектора» — подсистемы контроля за конфликтами, являющейся составной части ПО EC2conf.

Для обеспечения работы «Инспектора» используются следующие настройки:

- Включение режима отладки — отсутствие реакции системы на конфликты сигнальных групп.
- Количество ошибок, после которых система принудительно перезагружает дорожный контроллер. Сначала перезагрузка производится программно (указанное количество раз), затем по кнопке (указанное количество раз), затем при помощи перезапуска питания.
- Настройки сигнальных групп:
 - Идентификатор сигнальной группы: (Т* — транспортная, Р* — пешеходная, А* — стрелка);
 - Минимальное время работы сигнальной группы (СГ). Если СГ работает меньшее время, это идентифицируется как конфликт;
 - Максимальное время работы сигнальной группы. Если СГ работает большее время, это идентифицируется как конфликт.
- Лампы. Указывается положение лампы на плате «Инспектора»

Подпись и дата

Име. №дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Име. №подл.

Лист

13

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

- Обзор: визуальное представления сигнальных групп
- Кнопка сохранения

ROADYNA
EC2conf

главная

Обзор

Управление

состояния

Журналы

Детекторы

Монитор

настройки

Параметры

Инспектор

Фикс/план

Система

Лампы

Координация

Пароль

Сбросить пароль

Авторизован

Режим отладки: отключен

Режим отладки

Включить отладку

Отключить

Количество перезапусков программно

3

Количество перезапусков по кнопке

3

Количество перезапусков питания

3

Сигнальные группы

ID:

T1

Минимальное безопасное время (секунд):

6

Максимальное безопасное время (секунд):

200

Удалить

Рисунок 13. Изменение настроек "Инспектора"

ROADYNA
EC2conf

главная

Обзор

Управление

состояния

Журналы

Детекторы

Монитор

настройки

Параметры

Инспектор

Фикс/план

Система

Лампы

Координация

Лампы

Определение ламп в конфигурации:

Положение	ID	Управление
1	T1_R	Удалить
2	T1_A	Удалить
3	T1_G	Удалить
4	T2_R	Удалить
5	T2_A	Удалить
6	T2_G	Удалить
7	P3_R	Удалить
8	P3_G	Удалить
9	P4_R	Удалить
10	P4_G	Удалить

Добавить лампу

Рисунок 14. Изменение настроек "Инспектора"

Ине. №подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Ине. №дубл.
Подпись и дата	
Ине. №подл.	

- Идентификаторы ТВП (кнопок вызова).

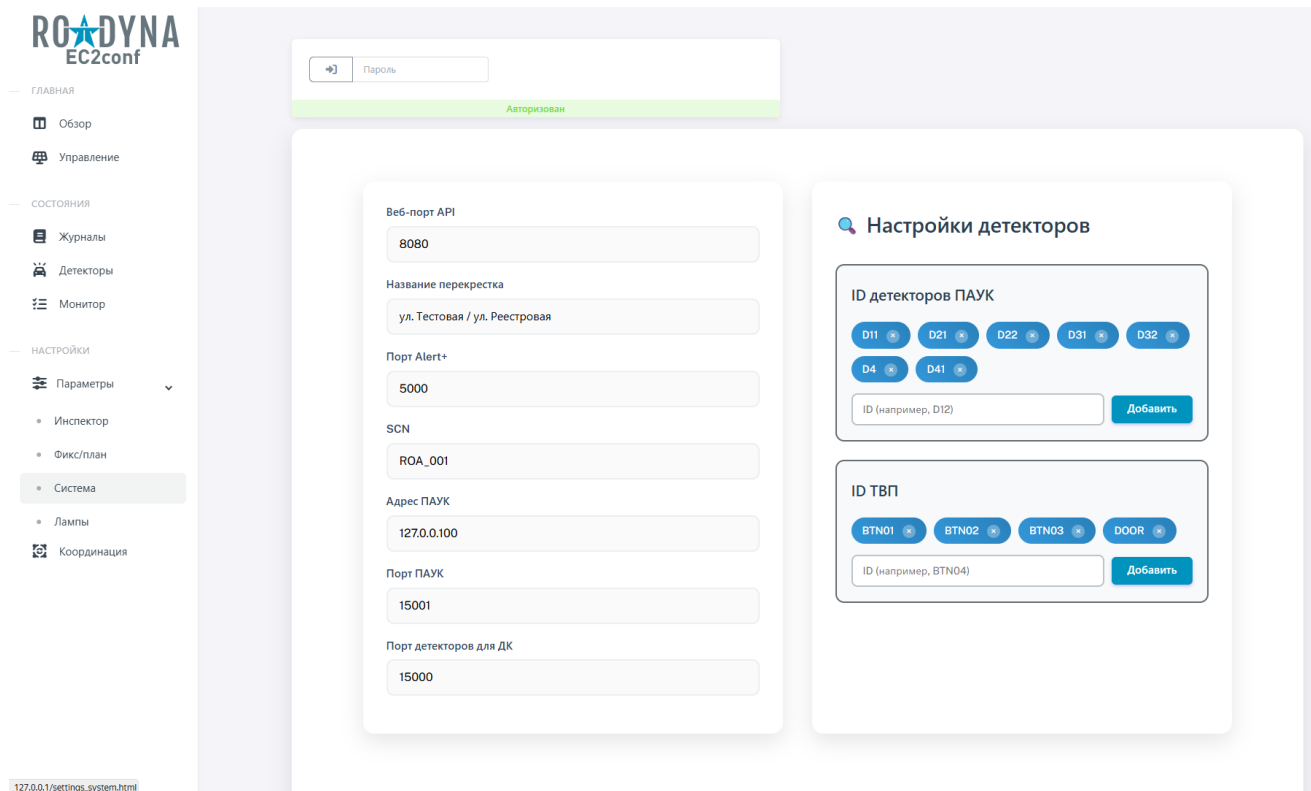


Рисунок 17. Системные настройки

2.2.10 РАЗДЕЛ «ПАРАМЕТРЫ: ЛАМПЫ»

В данном разделе настраивается соотношение выходов ламп к сигнальным группам и их сигналам (красный-желтый-зеленый).

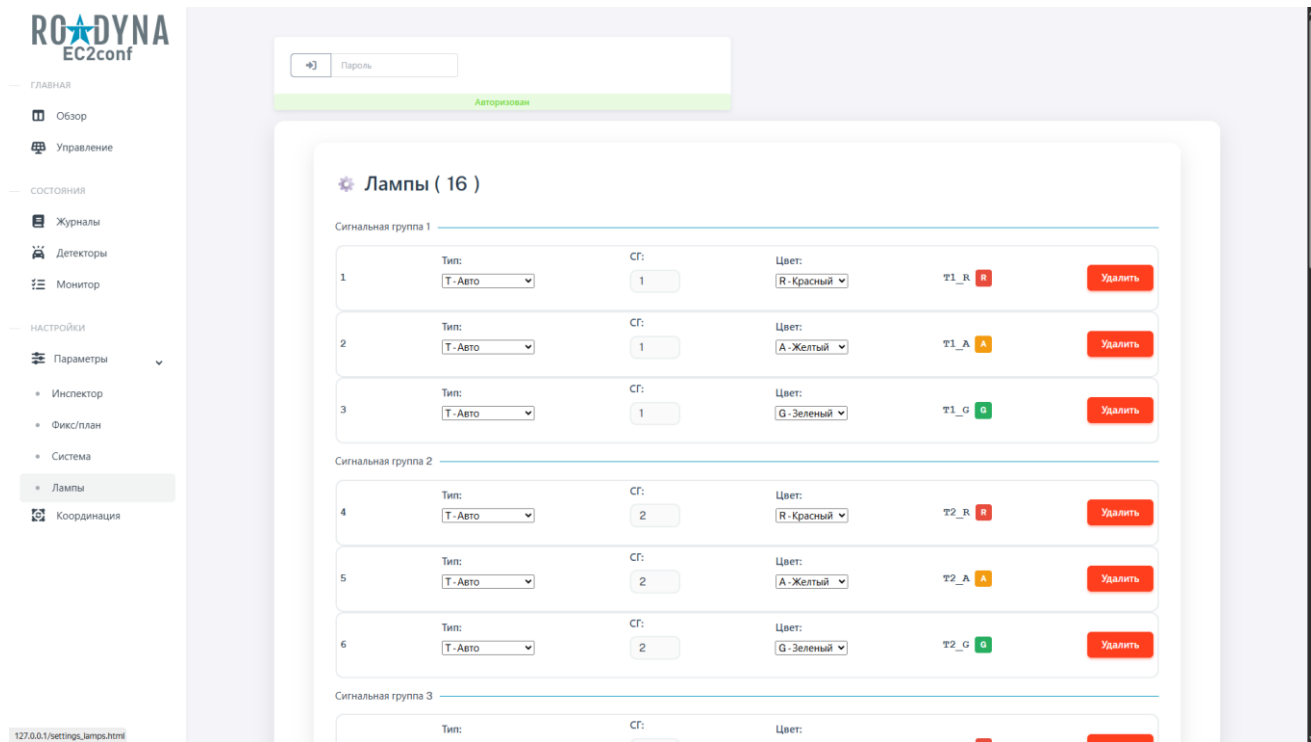


Рисунок 18. Настройка выходов ламп

Подпись и дата
Инв. №дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. №подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

					Лист
					16

Инв. Неподл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №губл.	Подпись и дата

						Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		17

- длина текущий сдвиг (время задержки включения плана)
- Управление координацией: включить / включить

Координация

Сохранить

Новый сдвиг применится при включении соответствующего плана

ПЛАН	ДЛИНА ЦИКЛА	ТЕКУЩИЙ СДВИГ	ИЗМЕНЕННЫЙ СДВИГ	ИЗМЕНИТЬ
1	100	20		20
2	120	10		10
3	130	50		50
5	90	15		15

Управление координацией на текущем плане

Включить / перезапустить

Выключить

Рисунок 19. Управление координацией

Завершение программы не требуется. Для окончания работы с графическим пользовательским интерфейсом достаточно закрыть вкладку браузера. При этом закрытие вкладки браузера не вызывает сохранение каких-либо данных.

3.1 СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ НА ПАНЕЛЯХ ГРАФИЧЕСКОГО ИНТЕРФЕЙСА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Сообщения оператору на панелях графического интерфейса пользователя не предусмотрены.

В рамках функционирования ПО ЕС2conf всплывающие окна носят диалоговый характер. Диалоговые всплывающие окна могут быть следующих типов:

- а) Выбор (да/нет). При нажатии на соответствующие кнопки ПО EC2conf получает ответ на вопрос (например, сохранить ли данные?)
- б) Ввод текста / числового значения. Система данным окном может затребовать ввод каких-либо данных одного типа.
- в) Информационные окна, не требующие дальнейшего действия.

4 КОНТАКТЫ

В случае возникновения вопросов можно связаться с разработчиком EC2conf:

Телефон: +7 (812) 610-10-90

Электронная почта: info@roadyna.ru

Почтовый адрес: 191123, Россия, Санкт-Петербург, Фурштатская ул., 47/11

Ине. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ине. №дубл.	Подпись и дата						Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата						18

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]

Инв. Неподл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №губл.	Подпись и дата

						<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ документа</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		19

Согласовано

[illegible]

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подпись и дата

						Лист
						20
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		